

สารบัญ

	หน้า
คุณสมบัติ	7
ตัวเครื่องขั้ว	8
พอร์ตคอนเน็คเตอร์	9
▪ โพลคเชลล์	9
▪ RS-232(COM1 และ COM2)	9
หน้าจอแสดงผลหน้าหลัก	10
ปุ่มที่ใช้งาน	11
▪ ปุ่มหน้าเครื่องขั้ว	11
▪ ปุ่มคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์	11
แผนผังการใช้งาน	12
ฟังก์ชันการใช้งาน	18
1. เมนูหลัก (กดปุ่ม ENTER)	18
2. ขั้วเข้า (กดปุ่ม F1)	18
3. ขั้วออก (กดปุ่ม F2)	20
4. ตั้งค่าการพิมพ์ (กดปุ่ม F3)	21
3.1 ลำดับการขั้ว	22
3.2 รูปแบบใบขั้วหน้าหลัก	22
3.3 รหัสอักษรเครื่องพิมพ์	23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 หน่วยหักความชื้นและสิ่งเจือปน	23
3.5 ความสว่างของหน้าจอ	23
3.6 ความคมชัดของหน้าจอ	23
3.7 การทำงานของ Blacklight	23
3.8 ตั้งค่าพิมพ์รายการชั่งเข้าอัตโนมัติ	23
3.9 ระยะเวลากระดาษ(มม.)	23
3.10 ขนาดกระดาษ(มม.)	23
3.11 พอร์ตเครื่องพิมพ์	24
3.12 แสดงหน่วยสตางค์ค่ารวมเงิน	24
3.13 เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาทะเบียนรถ	24
3.14 เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาสินค้า	24
3.15 เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาลูกค้า	24
3.16 แสดงรายการสินค้าแบบเรียงรหัส	24
3.17 แสดงรายการลูกค้าแบบเรียงรหัส	24
4.แสดงรายการชั่ง (กดปุ่ม F4)	25
4.1 แสดงรายการชั่ง ทั้งหมด	26
4.2 แสดงรายการชั่ง เฉพาะชั่งเข้า	26
4.3 แสดงรายการชั่ง สมบูรณ์แล้ว	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4 แสดงรายการซั้ง ทะเบียนรถ	26
4.5 แสดงรายการซั้ง ตามวันที่	26
4.6 แสดงรายการซั้ง ตามสินค้า	26
4.7 แสดงรายการซั้ง ตามลูกค้า	27
4.8 แสดงรายการซั้ง ตามประเภทการซั้ง	27
4.8.1 พิมพ์ซ้า (กดปุ่ม Enter)	27
4.8.2 พิมพ์สรุปรายการซั้งที่ค้นหา ทั้งหมด (กดปุ่ม P)	27
4.8.3 ลบรายการซั้งที่ค้นหา ที่ละรายการ (กดปุ่ม Delete)	27
4.8.4 ลบรายการซั้งที่ค้นหา ทั้งหมด (กดปุ่ม F11)	28
5.รายการสินค้า (กดปุ่ม F5)	28
5.1 การเพิ่มรายการสินค้า (กดปุ่ม +)	28
5.2 การลบรายการสินค้า (กดปุ่ม Delete)	28
5.3 การแก้ไขรายการสินค้า (กดปุ่ม Enter)	29
5.4 การพิมพ์รายงานรายการสินค้า (กดปุ่ม P)	29
6.รายการลูกค้า (กดปุ่ม F6)	29
6.1 การเพิ่มรายการลูกค้า (กดปุ่ม +)	29
6.2 การลบรายการลูกค้า (กดปุ่ม Delete)	30
6.3 การแก้ไขรายการลูกค้า (กดปุ่ม Enter)	30
6.4 การพิมพ์รายงานรายการลูกค้า (กดปุ่ม P)	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
7.รับจ้างซั่ง (กดปุ่ม F7)	30
8.เบอร์โทรศัพท์/เบอร์แฟกซ์ (กดปุ่ม F8)	31
8.1 เบอร์โทรศัพท์	31
8.2 เบอร์แฟกซ์	31
9.ลบรายการซั่งที่ค้นหา ทั้งหมด (กดปุ่ม F11)	32
10.รีเฟรชหน้าจอ LCD (กดปุ่ม F12)	32
ตั้งค้าระบบ	33
1.ตั้งเวลา	34
2.ตั้งวันที่	34
3.ไบซั่งน้้าหนัก	35
3.1 ชื่อ	35
3.2 ที่อยู่	35
3.3 เบอร์โทรศัพท์	36
3.4 เบอร์แฟกซ์	36
4.ตั้งค้าระบบ(Calibration)	37
4.1 ZERO : ปรับน้้าหนักศูนย์	37
4.2 SPAN : เทียบน้้าหนักมาตรฐาน	37
4.3 GAIN : สัดส่วนค้้าสัญญาณ โหลดเซลล์ต่อน้้าหนัก	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4 ADR : ค่าสัญญาณ โหลดเซลล์	38
4.5 CAP : ค่าพิกัดสูงสุด	39
4.6 DCP : ค่าจุดทศนิยม	39
4.7 INC : ค่าอ่านละเอียด	40
4.8 AZM : ค่าปรับน้ำหนักระบบอัตโนมัติ	40
4.9 FILTER : ค่าฟิลเตอร์ของน้ำหนักรที่แสดงบนหน้าจอ	41
4.10 EXO : ปรับน้ำหนักระบบอัตโนมัติ ตอนเปิดเครื่อง	41
4.11 SETUP COM1	42
4.12 SETUP COM2	42
4.13 FACTORY SET : รีเซ็ตค่าโรงงาน	43
5. ตั้งค่าโหลดเซลล์ดิจิทัล	43
5.1 จำนวนโหลดเซลล์	43
5.2 รูปแบบการปรับมุมโหลดเซลล์	44
5.3 ปรับมุมโหลดเซลล์	44
5.4 ค่าเฟคเตอร์โหลดเซลล์	45
5.5 พิกัดสูงสุดโหลดเซลล์	46
5.6 หมายเลขโหลดเซลล์	47
5.7 ค่า ADR โหลดเซลล์	48

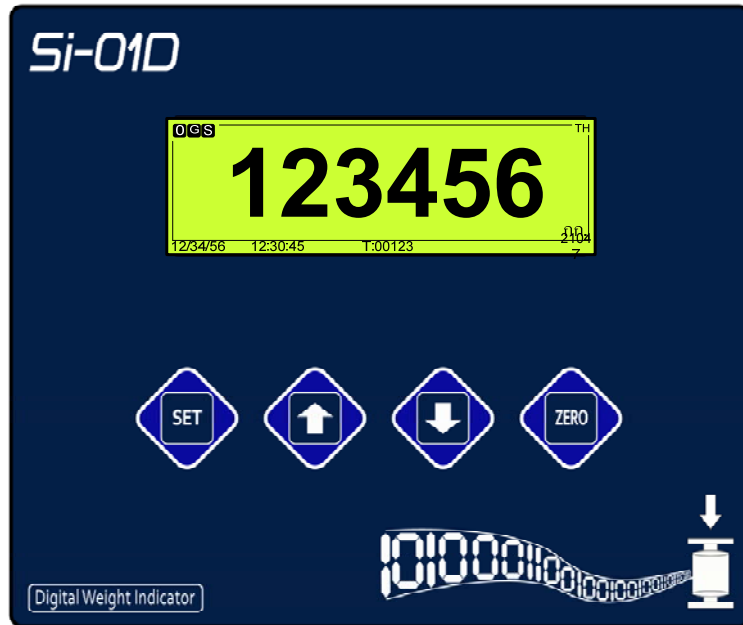
5.8 คำนวณน้ำหนักโพลดเซลล์	48
ภาคผนวก	49
MODEL : SI-01A	50
ลักษณะตัวเครื่อง	50
แผงวงจร(PCB)	51
▪ เมนบอร์ด	51
▪ วงจรภาคต่างๆ	52
▪ บอร์ดพอร์ตคอนเน็คเตอร์	53
ลักษณะภายในเครื่องซัง	54

คุณสมบัติ

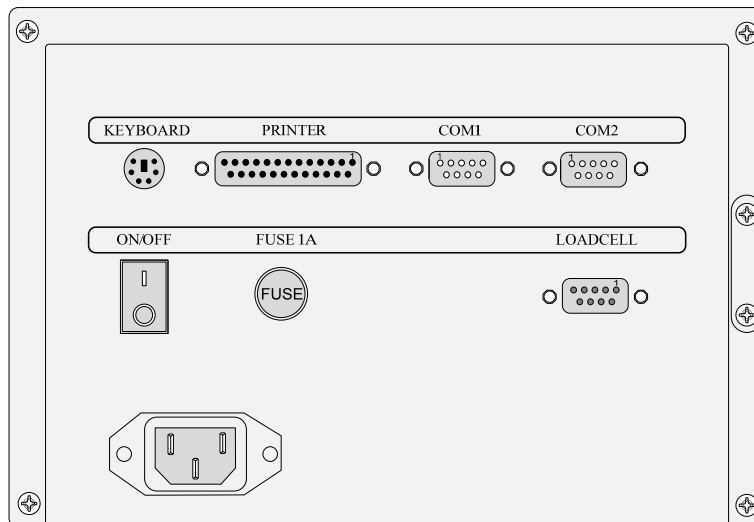
- ทำงานได้รวดเร็วด้วยไอซีประมวลผลแบบ 32 บิต
- รับสัญญาณ โพลคเชลล์ดิจิตอล แบบ RS-485
- ใช้งานง่าย ด้วยเมนูการใช้งานแบบภาษาไทย
- รองรับโพลค 1,4,6 และ 8 ตัว
- แสดงจุดทศนิยม 0,1,2,3 ,4 หลัก
- แสดงค่าอ่านละเอียด 1,2,5,10
- หน้าจอแสดงน้ำหนักแบบ LCD 240 x 64 จุดพร้อมปรับความสว่าง,ความเข้มได้
- RS-232 (COM1,COM2) เลือกรูป (7,E,1/8,N,1) บอรรถเรต,ฟอร์เมต แยกอิสระ
- ส่งสัญญาณ RS-232 ด้วยอัตราเรต 1200,2400,4800,9600,19200 และ 38400
- สามารถเลือกพอร์ตเครื่องพิมพ์ใช้งาน ได้อิสระ(Parallel DB25, COM1 DB9 และ COM2 DB9)
- เก็บข้อมูลการชั่งด้วย SD CARD รองรับความจุสูงสุด 8 GB
- เชื่อมต่อกับคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์ แบบ PS2
- สามารถตั้ง วันที่-เวลา,ชื่อ,ที่อยู่,เบอร์โทรศัพท์ และเบอร์แฟกซ์ (เมื่อกดปุ่ม Calibrate)
- สามารถตั้งชื้อลูกค้า,รหัสลูกค้า ผ่านทางคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์
- สามารถตั้งชื้อสินค้า,รหัสสินค้า,ผ่านทางคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์
- สามารถตั้งค่าค้นหาทะเบียนรถซึ่งเข้าอัตโนมัติได้
- สามารถตั้งค่าค้นหารายการสินค้า,รายการลูกค้า อัตโนมัติได้
- สามารถเพิ่มรายการสินค้า,รายการลูกค้า ขณะชั่งเข้าได้โดยตรง
- กำหนดให้เรียงรายการสินค้า,รายการลูกค้า ตามรหัสได้
- รายงานผลงานการชั่งตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น รายงานตามวันที่,ทะเบียนรถ ,ชื้อลูกค้า,ชื้อสินค้า,ฯลฯ
- ฟังก์ชันกำหนดให้แสดงหรือไม่แสดงจุดทศนิยม จำนวนเงินรวมได้
- พอร์ต RS-232 (แบบ DB9)จำนวน 2 ช่อง และพอร์ตเครื่องพิมพ์(แบบ DB25) 1 ช่อง
- ใช้ไฟเลี้ยงแบบเอซี 220 โวลต์ (220 V.AC)

- กล่องจอแสดงผลน้ำหนักทำจากสแตนเลส

ตัวเครื่องชั่ง



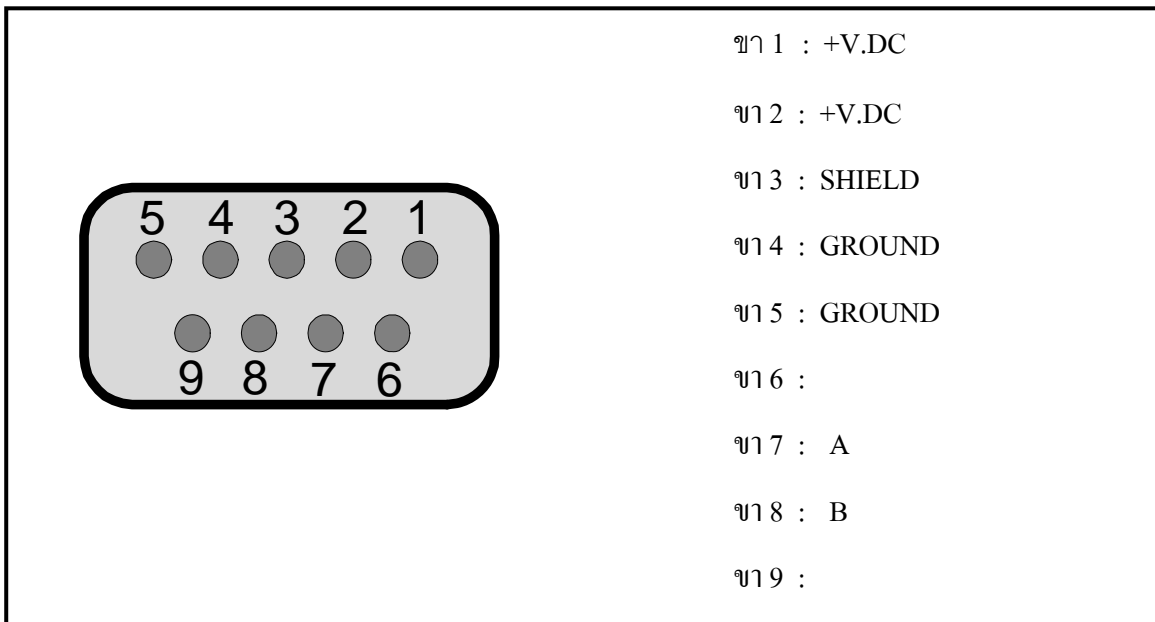
รูปที่ 1 แสดงด้านหน้าเครื่องชั่ง



รูปที่ 2 แสดงด้านหลังเครื่องชั่ง

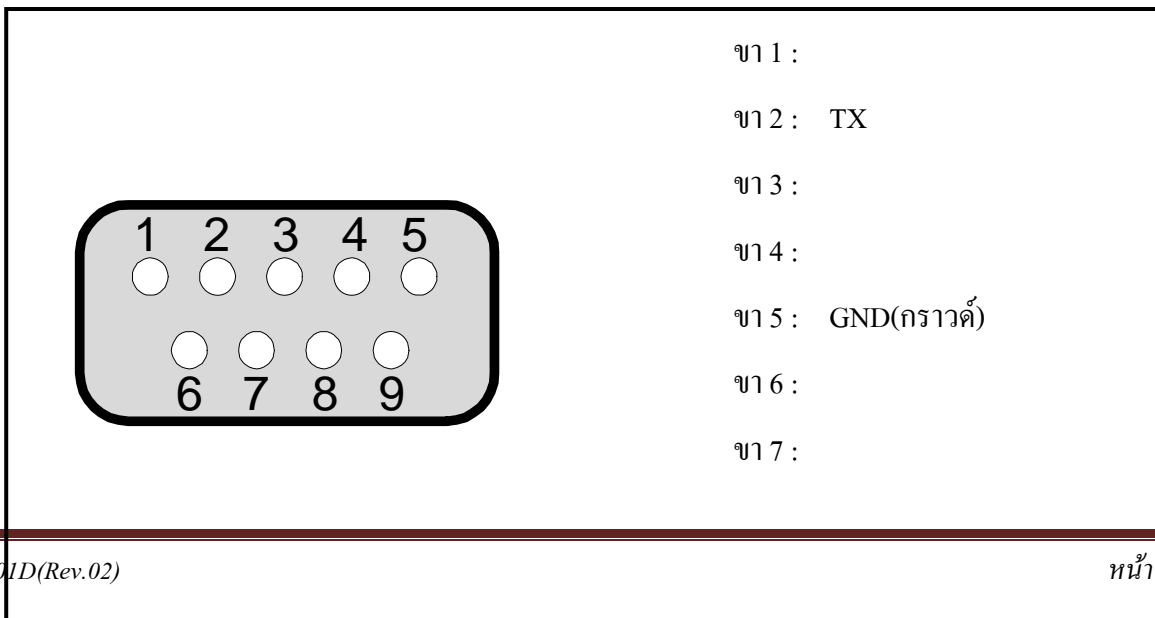
พอร์ตคอนเน็คเตอร์

▪ โหลดเซลล์



รูปที่ 3 แสดงขาสัญญาณโหลดเซลล์ RS-485

▪ RS-232(COM1 และ COM2)

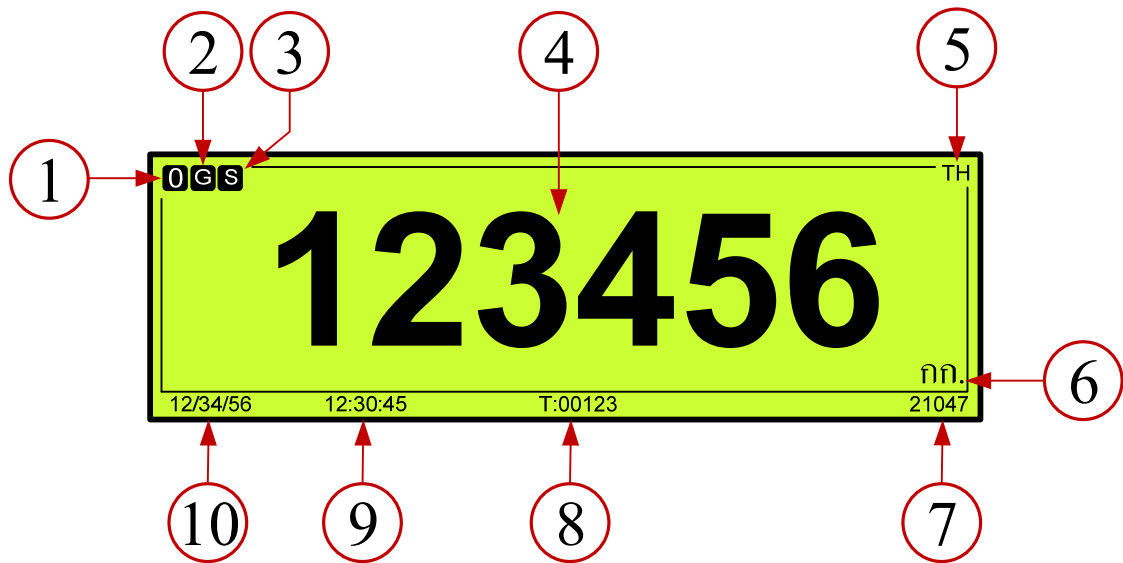


ขา 8 :

ขา 9 :

รูปที่ 4 แสดงขาสัญญาณ RS-232

หน้าจอแสดงนำหน้า



รูปที่ 5 หน้าจอแสดงนำหน้า

- หมายเลข 1 : สัญลักษณ์ ZERO แสดงเมื่อนำหน้าเป็น 0 (ศูนย์)
- หมายเลข 2 : สัญลักษณ์ GROSS แสดงนำหน้ารวม
- หมายเลข 3 : สัญลักษณ์ STABLE แสดงเมื่อนำหน้านิ่ง
- หมายเลข 4 : ตัวเลขแสดงนำหน้า
- หมายเลข 5 : สัญลักษณ์แสดงแป้นพิมพ์ภาษาของคีย์บอร์ดที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 6 : หน่วยนำหน้า
- หมายเลข 7 : ตัวเลขแสดงพื้นที่ใช้งาน SD CARD (หน่วยเป็นไบต์)





หมายเลข 8 : ตัวเลขแสดงจำนวนการซั้งทั้งหมด

หมายเลข 9 : ตัวเลขแสดงเวลา

หมายเลข 10 : ตัวเลขแสดงวันที่

ปุ่มที่ใช้งาน

■ ปุ่มหน้าเครื่องซั้ง

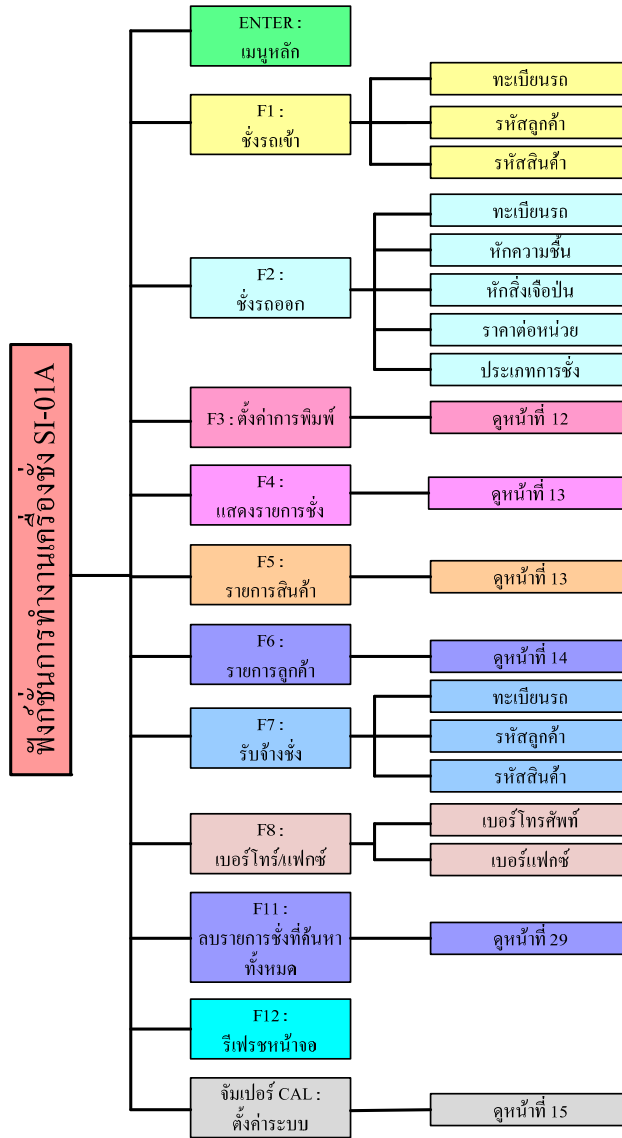
- 1) ปุ่ม  สำหรับเข้าฟังก์ชัน และออกจากฟังก์ชัน
- 2) ปุ่ม  สำหรับเลื่อนขึ้น หรือเพิ่มค่า
- 3) ปุ่ม  สำหรับเลื่อนลง หรือลดค่า
- 4) ปุ่ม  สำหรับยืนยัน หรือปรับนำหน้าให้เป็นศูนย์(ZERO)

■ ปุ่มคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์

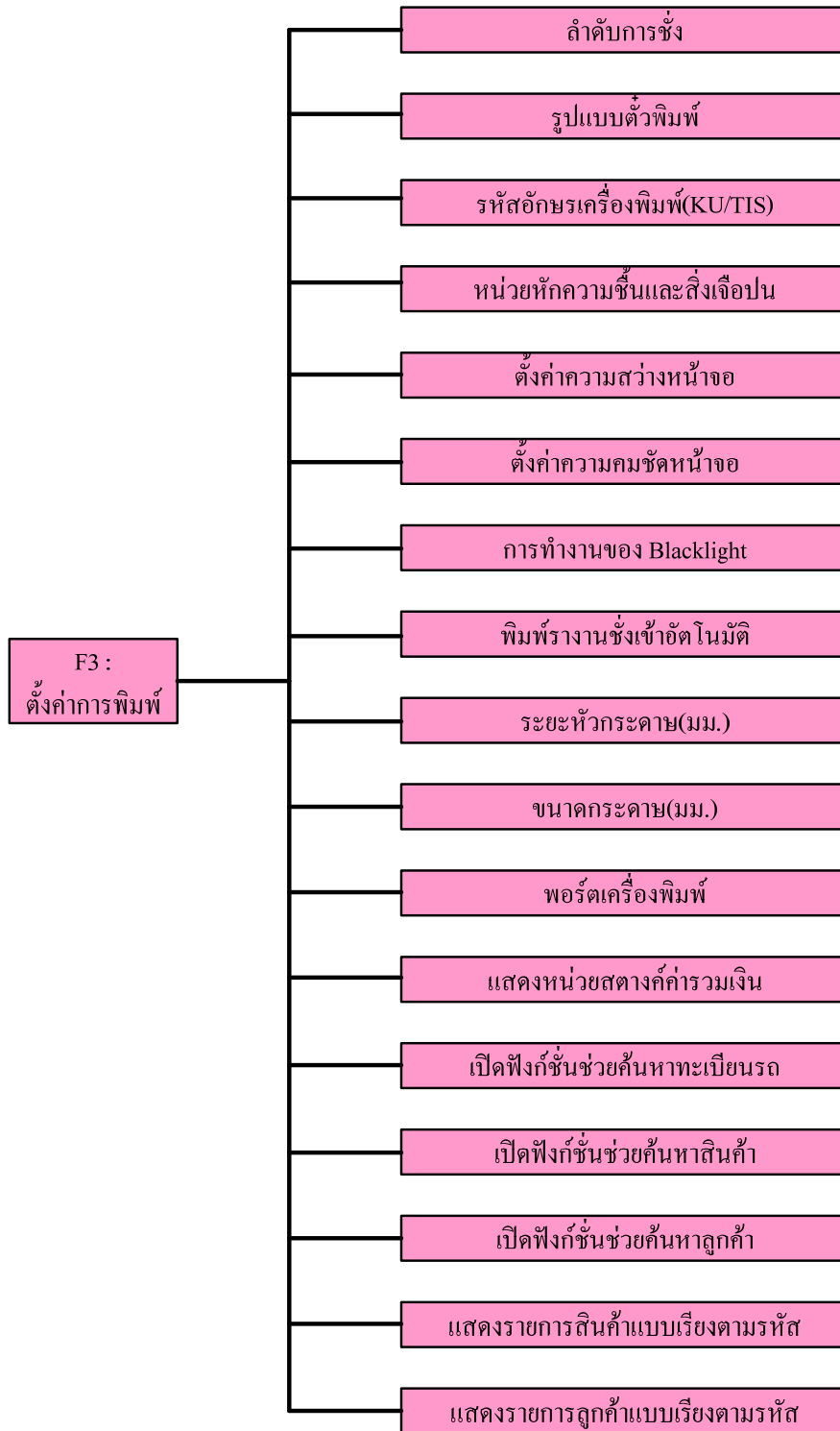
- | | |
|---|---|
| 1) ปุ่ม F1 : ซั้งเข้า | 8) ปุ่ม F8 : เบอร์โทร/เบอร์แฟกซ์ |
| 2) ปุ่ม F2 : ซั้งออก | 9) ปุ่ม F11 : ลบรายการซั้งที่ค้นหา |
| 3) ปุ่ม F3 : ตั้งค่าการพิมพ์ | ทั้งหมด(ในฟังก์ชัน F4) |
| 4) ปุ่ม F4 : แสดงรายการซั้ง | 10) ปุ่ม F12 : รีเฟรชหน้าจอ |
| 5) ปุ่ม F5 : รายการสินค้า | 11) ปุ่ม ESC : ยกเลิกหรือออกจากฟังก์ชัน |
| 6) ปุ่ม F6 : รายการลูกค้า | 12) ปุ่ม ~ : เปลี่ยนภาษา |
| 7) ปุ่ม F7 : รับจ้างซั้ง(ไม่บันทึกข้อมูล) | 13) ปุ่ม TAB : เลื่อนคอลัมน์ (ในฟังก์ชัน F5 และ F6) |

- 14) ปุ่ม Z : ปรับนำหน้าให้เป็นศูนย์(ZERO)
- 15) ปุ่ม Backspace : ลบข้อความไปทางซ้าย
- 16) ปุ่ม Delete : ลบข้อความทั้งหมดหรือลบรายการซึ่ง(ในฟังก์ชัน F4)
- 17) ปุ่ม P : พิมพ์สรุปรายการซึ่ง(ในฟังก์ชัน F4)
- 18) ปุ่ม ↑ : เลื่อนขึ้น หรือเพิ่มค่า (ในฟังก์ชัน F4)
- 19) ปุ่ม ↓ : เลื่อนลง หรือลดค่า
- 20) ปุ่ม ⇐ : เลื่อนหน้ากลับไป
- 21) ปุ่ม ⇒ : เลื่อนหน้าถัดไป
- 22) ปุ่ม ENTER : ยืนยันหรือตกลง หรือพิมพ์ซ้ำ(ในฟังก์ชัน F4)
- 23) ปุ่ม HOME : ไปยังรายการซึ่งแรก (ในฟังก์ชัน F4)
- 24) ปุ่ม END : ไปยังรายการซึ่งสุดท้าย
- 25) ปุ่ม + : เพิ่มรายการสินค้าหรือลูกค้า (ในฟังก์ชัน F5 และ F6)

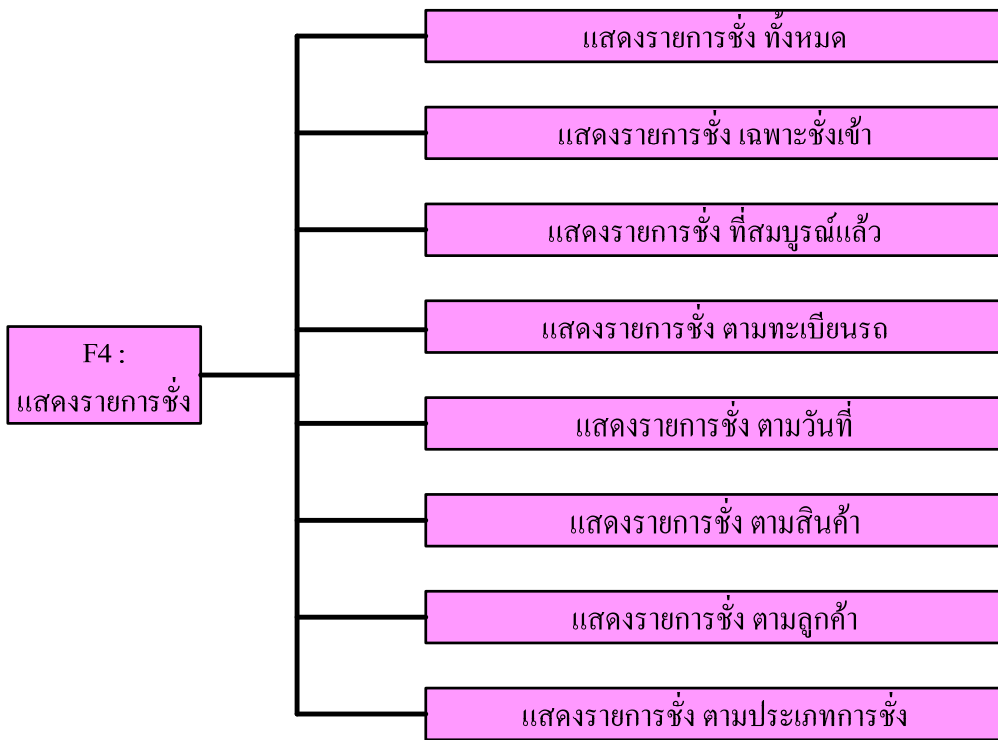
แผนผังการใช้งาน



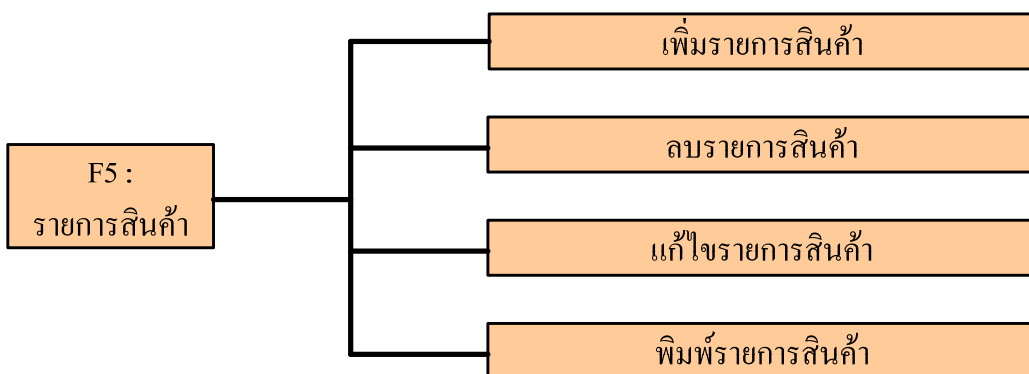
รูปที่ 6 แผนผังการใช้งานเครื่องซัง



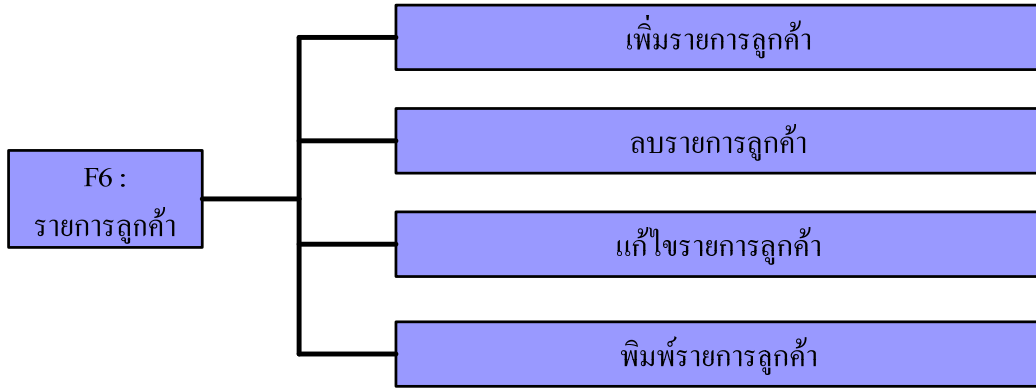
รูปที่ 7 แผนผังการตั้งค่าการพิมพ์



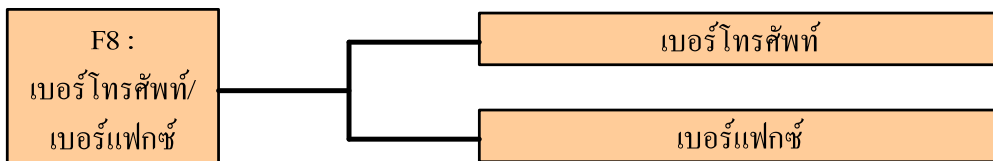
รูปที่ 8 แผนผังแสดงรายการชั่ง



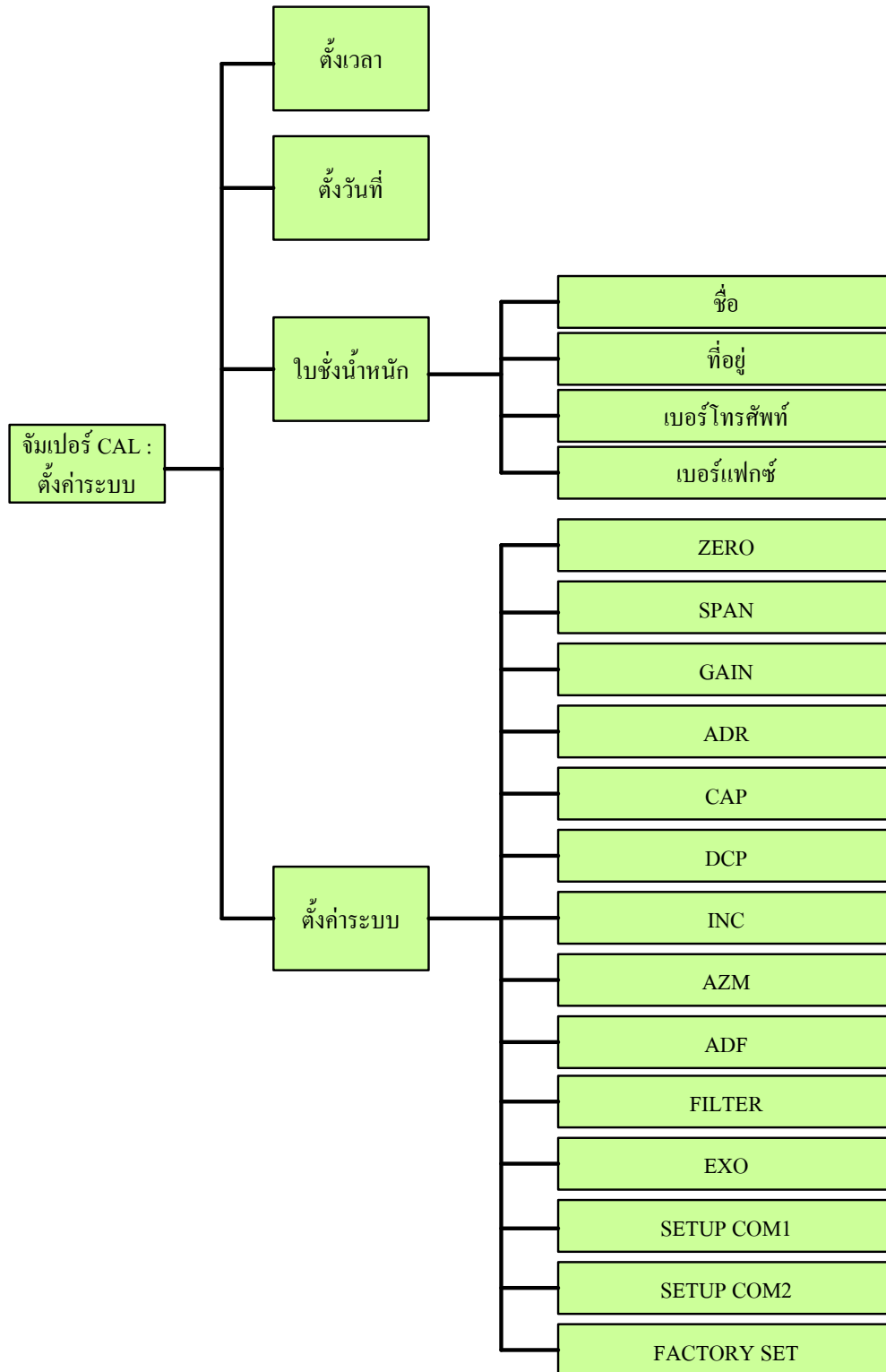
รูปที่ 9 แผนผังตั้งรายการสินค้า



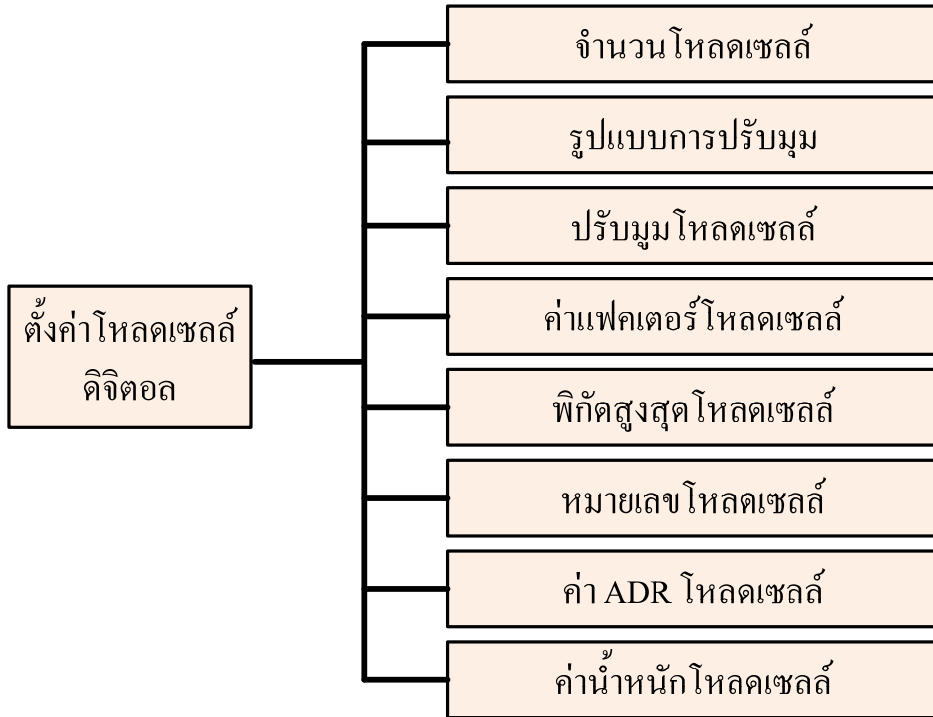
รูปที่ 10 แผนผังตั้งรายการลูกค้า



รูปที่ 11 แผนผังเบอร์โทรศัพท์/เบอร์แฟกซ์



รูปที่ 12 แผนผังแสดงเมนูตั้งค่าระบบ (เมื่อกดปุ่ม CALIBRATE)



รูปที่ 13 แผนผังการตั้งค่าโหนดเซลล์ดิจิทัล

ฟังก์ชันการใช้งาน

1. เมนูหลัก (กด ENTER)

→ กด F1 : ชั่งเข้า	กด F5 : รายการสินค้า
กด F2 : ชั่งออก	กด F6 : รายการลูกค้า
กด F3 : ตั้งค่าการพิมพ์	กด F7 : รับจ้างชั่ง
กด F4 : แสดงรายการชั่ง	กด ESC : ออกจากเมนู

รูปที่ 14 แสดงเมนูหลัก

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงเมนูของฟังก์ชันต่างๆ
- 2) กดลูกศร ขึ้น – ลง หรือ ซ้าย – ขวา หรือ กดตัวเลข 0 – 7 เลือกฟังก์ชันที่ต้องการใช้งาน
- 3) กด ENTER เพื่อเข้าฟังก์ชัน หรือกด ESC กลับไปยังหน้าซึ่งปกติ

2. ชั่งเข้า (กด F1)

ป้อนข้อมูลชั่งเข้า		TH
ทะเบียนรถ	: 1กก1234 (บังคับ ต้องป้อนทุกครั้ง)	
ลูกค้า	: 5678 (หรือกด ENTER ข้ามไป หากไม่ป้อนลูกค้า)	
สินค้า	: 0001 (หรือกด ENTER ข้ามไป หากไม่ป้อนสินค้า)	

รูปที่ 15 แสดงฟังก์ชันชั่งเข้า

- 1) ป้อนทะเบียนรถชั่งเข้า แล้วกด ENTER
- 2) ป้อนรายการลูกค้า(ป้อนชื่อหรือรหัส) ในกรณีที่เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาลูกค้า(ในเมนู F3) จะแสดงรายการลูกค้าที่ตรงกับข้อความที่ป้อนดังรูป

ป้อนข้อมูลซึ่งเข้า		TH
ทะเบียนรถ : 1กท1234		N : 56 การเกษตร ID : 56789
ลูกค้า → : 56..		ID : 56AA001
สินค้า :		N : 56 กขคง จำกัด

รูปที่ 16 แสดงตัวช่วยค้นหารายการลูกค้า

- *หมายเหตุ
- N = รายชื่อลูกค้าที่ตรงกับข้อความที่ป้อน
 - ID = รหัสลูกค้าที่ตรงกับข้อความที่ป้อน
 - หากต้องการให้แสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมดให้กดปุ่ม ⇨ (ลูกศรเลื่อนขวา)
 - กดปุ่ม ⇨ (ลูกศรเลื่อนขวา) เพื่อเลือกรายการลูกค้าที่ต้องการ

3) กรณีที่ยังไม่ได้สร้างรายการลูกค้าหรือไม่พบรายการลูกค้า หน้าจอแสดงข้อความดังรูป

ไม่พบข้อมูลลูกค้า ต้องการเพิ่มข้อมูลลูกค้าหรือไม่		TH
สร้างรหัส : 000001		
ชื่อลูกค้า : นาย ABCD		
[บันทึกรายการลูกค้า = ENTER]		[กลับ = ESC]

รูปที่ 17 แสดงกรณีที่ยังไม่ได้สร้างรายการลูกค้าหรือไม่พบรายการลูกค้า

4) หากต้องสร้างรายการลูกค้า ให้ป้อนรหัสและรายชื่อลูกค้าที่ต้องการ แล้ว กด ENTER เพื่อบันทึก

5) ในการป้อนรายการสินค้าจะเหมือนกับการป้อนรายการลูกค้า ให้ทำขั้นตอนและวิธีการเดียวกัน

ป้อนข้อมูลซึ่งเข้า		TH
ทะเบียนรถ : 1กท1234		N : ข้าวโพด N : ข้าวสาร
ลูกค้า : 56 การเกษตร		N : ข้าวเปลือก
สินค้า → : ข...		N : ข้าวหอมมะลิ

รูปที่ 18 แสดงตัวช่วยค้นหารายการสินค้า

3. ชั่งออก (กด F2)

ป้อนข้อมูลชั่งออก		TH
ทะเบียนรถ :	1กก1234 (ต้องมีทะเบียนรถซึ่งเข้า อยู่ก่อนแล้ว)	
หักความชื้น :	2	กก.
หักสิ่งเจือปน :	1	กก.

ป้อนข้อมูลชั่งออก		TH
ราคา/หน่วย :	5.67	บาท
ประเภทการชั่ง :	ชั่งซื้อ (กด 1 = ชั่งซื้อ, กด 2 = ชั่งขาย)	

รูปที่ 19 แสดงฟังก์ชันชั่งออก

- 1) ป้อนทะเบียนรถซึ่งเข้า กรณีที่ตั้งค่าเปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาทะเบียนรถไว้ หน้าจอจะแสดงดังรูป

ป้อนข้อมูลชั่งออก		TH
ทะเบียนรถ ➡ :	1.....	1กก0001
หักความชื้น :		1นป4586
หักสิ่งเจือปน :		1กข1234
		1ชต803

รูปที่ 20 แสดงฟังก์ชันช่วยค้นหาทะเบียนรถ

*หมายเหตุ - ป้อนทะเบียน หน้าจอจะค้นหาและแสดงทะเบียนที่ตรงกับข้อความที่ป้อน

- หากต้องการให้แสดงทะเบียนรถซึ่งเข้าทั้งหมดให้กดปุ่ม ⇨ (ลูกศรเลื่อนขวา)

- กดปุ่ม ⇨ (ลูกศรเลื่อนขวา) เพื่อเลือกทะเบียนรถที่ต้องการ

- 2) ป้อนค่าหักความชื้น(ใบชั่งน้ำหนักแบบ 2,3) แล้วกด ENTER

- 3) ป้อนค่าหักความสิ่งเจือปน(ใบชั่งน้ำหนักแบบ 3) แล้วกด ENTER

4) ป้อนราคาต่อหน่วย แล้วกด ENTER

5) เลือกประเภทการชั่ง แล้วกด ENTER

6) กด ENTER เพื่อบันทึกน้ำหนัก

*หมายเหตุ เมื่อเลือกใบชั่งน้ำหนักแบบที่ 1 ป้อนทะเบียนรถ,ราคาต่อหน่วย

และประเภทการชั่ง

เมื่อเลือกใบชั่งน้ำหนักแบบที่ 2 ป้อนทะเบียนรถ,ค่าหักความชื้น,ราคาต่อหน่วย



และประเภทการชั่ง

เมื่อเลือกใบชั่งน้ำหนักแบบที่ 3 ป้อนทะเบียนรถ,ค่าหักความชื้น,หักสิ่งเจือปน,

ราคาต่อหน่วยและประเภทการชั่ง

3.ตั้งค่าการพิมพ์ (กด F3)

→ กด 1	: ลำดับการชั่ง	:	1
กด 2	: รูปแบบใบชั่งน้ำหนัก	:	3
กด 3	: รหัสอักษรเครื่องพิมพ์(KU/TIS)	:	KU
กด 4	: หน่วยหักความชื้นและสิ่งเจือปน	:	กก.

กด 5	: ความสว่างหน้าจอ	:	
กด 6	: ความคมชัดหน้าจอ	:	
กด 7	: การทำงานของ BlackLight	:	ON
กด 8	: พิมพ์รายงานชั่งเข้าอัตโนมัติ	:	ใช่

กต 9	: ระยะหัวกระดาษ(มม.)	:	อัตโนมัติ
กต 10	: ขนาดกระดาษ(มม.)	:	140
กต 11	: พอร์ตเครื่องพิมพ์	:	PRINTER
กต 12	: แสดงหน่วยสตางค์ค่ารวมเงิน	:	ใช่

กต 13	: เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาทะเบียนรถ	:	ใช่
กต 14	: เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาสินค้า	:	ใช่
กต 15	: เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาลูกค้า	:	ใช่
กต 16	: แสดงรายการสินค้าแบบเรียงรหัส	:	ใช่

กต 17	: แสดงรายการลูกค้าแบบเรียงรหัส	:	ใช่
-------	--------------------------------	---	-----

รูปที่ 21 แสดงฟังก์ชันตั้งค่าการพิมพ์

- *หมายเหตุ
- กดลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเลือกฟังก์ชันที่ต้องการ
 - กดลูกศร ซ้าย/ขวา เพื่อเปลี่ยนหน้า
 - กด ESC เพื่อกลับหรือออกจากฟังก์ชัน

3.1 ลำดับการซ้ : ลำดับที่ต้องการให้เริ่มต้นสำหรับนับการซ้

- 1) กด ENTER -> ป้อนลำดับ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.2 รูปแบบใบซ้หน้าหลัก: รูปแบบใบซ้หน้าหลักที่ต้องการแสดง

- 1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรูปแบบที่ต้องการ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.3 รหัสอักษรเครื่องพิมพ์ : รหัสอักษรเครื่องพิมพ์(KU หรือ TIS)

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกค่าที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.4 หน่วยหักความชื้นและสิ่งเจือปน : หักเป็นกิโลกรัม หรือ หักเป็นเปอร์เซ็นต์

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกค่าที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.5 ความสว่างของหน้าจอ : ปรับความสว่างของหน้าจอ LCD

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกค่าที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.6 ความคมชัดของหน้าจอ : ปรับความคมชัดของหน้าจอ LCD

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกค่าที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.7 การทำงานของ Blacklight :

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกค่าที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

*หมายเหตุ AU = สว่างเมื่อนำหนัก

OFF = ปิดไม่ใช้งาน

ON = สว่างตลอดเวลา

3.8 ตั้งค่าพิมพ์รายการชั่งเข้าอัตโนมัติ : ตั้งค่าพิมพ์รายการชั่งเข้าอัตโนมัติหรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกค่าที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.9 ระยะเวลากระดาษ(มม.) : ตั้งค่าระยะเริ่มต้นพิมพ์ข้อความห่างจากขอบด้านบน

กระดาษ (หน่วยมิลลิเมตร)

1) กด ENTER -> ป้อนค่าระยะห่างกระดาษ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.10 ขนาดกระดาษ(มม.) : ตั้งค่าขนาดกระดาษที่ใช้งาน(หน่วยมิลลิเมตร)

1) กด ENTER -> ป้อนค่าขนาดกระดาษ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.11 พอร์ตเครื่องพิมพ์ : ตั้งค่าเลือกพอร์ตสำหรับส่งข้อมูลไปยังเครื่องพิมพ์

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

*หมายเหตุ	PRINTER	= พอร์ตเครื่องพิมพ์ DB25 แบบ Parallel
	COM1	= พอร์ต COM1,DB9 แบบ RS-232
	COM2	= พอร์ต COM2,DB9 แบบ RS-232

3.12 แสดงหน่วยสตางค์ค่ารวมเงิน : ตั้งค่าให้แสดงจำนวนสตางค์ค่ารวมเงินในบัตรชั่งหรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.13 เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาทะเบียนรถ : ตั้งค่าให้แสดงทะเบียนรถที่ตรงกัน ขณะป้อนค่าหรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.14 เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาสินค้า : ตั้งค่าให้แสดงรายการสินค้าที่ตรงกัน ขณะป้อนค่าหรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.15 เปิดฟังก์ชันช่วยค้นหาลูกค้า : ตั้งค่าให้แสดงรายการลูกค้าที่ตรงกัน ขณะป้อนค่าหรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.16 แสดงรายการสินค้าแบบเรียงรหัส : ตั้งค่าให้แสดงรายการสินค้าแบบเรียงตามรหัส หรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

3.17 แสดงรายการลูกค้าแบบเรียงรหัส : ตั้งค่าให้แสดงรายการลูกค้าแบบเรียงตามรหัส หรือไม่

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกพอร์ตที่ต้องการ ->กด ENTER เพื่อบันทึก

4.แสดงรายการชั่ง (กต F4)

→ กต 1	: แสดงรายการชั่ง ทั้งหมด	
กต 2	: แสดงรายการชั่ง เฉพาะชั่งเข้า	
กต 3	: แสดงรายการชั่ง ที่สมบูรณ์แล้ว	P 1 / 2 ▼
กต 4	: แสดงรายการชั่ง ตามทะเบียนรถ	

กต 5	: แสดงรายการชั่ง ตามตามวันที่	
กต 6	: แสดงรายการชั่ง ตามสินค้า	
กต 7	: แสดงรายการชั่ง ตามลูกค้า	P 2 / 2 ▲
กต 8	: แสดงรายการชั่ง ตามประเภทการชั่ง	

รูปที่ 22 แสดงฟังก์ชันแสดงเมนูรายการชั่ง

- *หมายเหตุ
- กดลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเลือกฟังก์ชันที่ต้องการ
 - กดลูกศร ซ้าย/ขวา เพื่อเปลี่ยนหน้า
 - กด ESC เพื่อกลับหรือออกจากฟังก์ชัน
 - หลังจากทีโปรแกรมค้นหาและแสดงข้อมูลการชั่งที่หน้าจอแล้ว ผู้ใช้งานสามารถ ใช้คำสั่งต่างๆ เพิ่มเติม ได้ดังนี้

	ทะเบียน	ลำดับ	วันที่เข้า	นน.เข้า	วันที่ออก	นน.ออก
→	1กก1234	1	02/05/57	7998	03/05/57	526
	ขป4501	2	03/05/57	528	03/05/57	20003
	หพ259	3	03/05/57	8001	04/05/57	20011

รูปที่ 23 แสดงข้อมูลการชั่ง

- กด P : เพื่อสรุปรายการซึ่ง
- กดลูกศร ขึ้น/ลง : เพื่อเลือกรายการซึ่ง
- กดลูกศร ซ้าย/ขวา : เพื่อเปลี่ยนหน้า
- กด HOME : เพื่อไปยังรายการซึ่งแรก
- กด END : เพื่อไปยังรายการซึ่งสุดท้าย
- กด DELETE : เพื่อลบรายการซึ่งที่ละรายการ
- กด F11 : เพื่อลบรายการซึ่งที่ค้นหา ทั้งหมด
- กด ENTER : เพื่อแสดงรายละเอียด ข้อมูลการซึ่งที่เลือกหากต้องการพิมพ์ตัวรายการซึ่ง กด ENTER อีกครั้ง

4.1 แสดงรายการซึ่ง ทั้งหมด

- 1) กด ENTER -> กด ENTER เพื่อแสดงรายการซึ่ง

4.2 แสดงรายการซึ่ง เฉพาะซึ่งเข้า

- 1) กด ENTER -> กด ENTER เพื่อแสดงรายการซึ่ง

4.3 แสดงรายการซึ่ง สมบูรณ์แล้ว(ซึ่งรถเข้า – ออก เรียบร้อยแล้ว)

- 1) กด ENTER -> กด ENTER เพื่อแสดงรายการซึ่ง

4.4 แสดงรายการซึ่ง ทะเบียนรถ

- 1) กด ENTER -> ป้อนทะเบียนรถ ->กด ENTER เพื่อแสดงรายการซึ่ง

4.5 แสดงรายการซึ่ง ตามวันที่ (จากวันที่ xx/xx/xx ถึง วันที่ xx/xx/xx)

- 1) กด ENTER -> ป้อนช่วงวันที่ ที่ต้องการแสดง ->กด ENTER เพื่อแสดงรายการซึ่ง

4.6 แสดงรายการซึ่ง ตามสินค้า

- 1) กด ENTER -> ป้อนรหัสสินค้าหรือชื่อสินค้า ->กด ENTER เพื่อแสดงรายการซึ่ง

4.7 แสดงรายการชั่ง ตามลูกค้ำ

1) กด ENTER -> ป้อนรหัสลูกค้ำหรือชื่อ -> กด ENTER เพื่อแสดงรายการชั่ง

4.8 แสดงรายการชั่ง ตามประเภทการชั่ง(ชั่งซื้อ,ชั่งขาย และที่ยังไม่ได้ระบุประเภท)

1) กด ENTER -> กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกประเภทการชั่ง ->กด ENTER เพื่อแสดงรายการชั่ง

*หมายเหตุ เมื่อแสดงข้อมูลการชั่งแล้ว สามารถใช้งานคำสั่งต่างๆ ได้อีก ดังนี้

	ทะเบียน	ลำดับ	วันที่เข้า	นน.เข้า	วันที่ออก	นน.ออก
→	1กค1234	1	02/05/57	7998	03/05/57	526
	ขข14501	2	03/05/57	528	03/05/57	20003
	หพ259	3	03/05/57	8001	04/05/57	20011

รูปที่ 24 แสดงข้อมูลชั่ง

4.8.1 พิมพ์ซ้ำ

(1) กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรายการที่ต้องการพิมพ์ -> กด ENTER โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดการชั่ง -> กด ENTER อีกครั้งเพื่อพิมพ์รายการชั่ง(หากไม่ต้องการพิมพ์ กด ESC เพื่อกลับหน้าแสดงรายการชั่ง)

4.8.2 พิมพ์สรุปรายการชั่งที่ค้นหา ทั้งหมด

(1) กดปุ่ม P โปรแกรมจะถามยืนยันการพิมพ์สรุปรายการชั่ง -> กด ENTER อีกครั้งเพื่อพิมพ์สรุปรายการชั่ง(หากไม่ต้องการพิมพ์กด ESC เพื่อกลับหน้าแสดงรายการชั่ง)

4.8.3 ลบรายการชั่งที่ค้นหา ที่ละรายการ

(1) กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรายการที่ต้องการลบ -> กดปุ่ม DELETE -> กด ENTER เพื่อลบรายการชั่ง(หากไม่ต้องการลบ กด ESC เพื่อกลับหน้าแสดงรายการชั่ง)

(2) กด ESC โปรแกรมจะถามยืนยันบันทึกการแก้ไข -> กด ENTER เพื่อบันทึกการแก้ไข (หากไม่ต้องการบันทึกการแก้ไข กด ESC เพื่อกลับหน้าเมนูเลือกการชั่ง)

4.8.4 ลบรายการชั่งที่ค้นหา ทั้งหมด

- (1) กดปุ่ม F11 -> กด ENTER เพื่อลบรายการชั่ง(หากไม่ต้องการลบ กด ESC เพื่อกลับหน้าแสดงรายการชั่ง)
- (2) กด ESC โปรแกรมจะถามยืนยันบันทึกการแก้ไข -> กด ENTER เพื่อบันทึกการแก้ไข (หากไม่ต้องการบันทึกการแก้ไข กด ESC เพื่อกลับหน้าเมนูเลือกรายการชั่ง)

5.รายการสินค้า (กด F5)

รหัสสินค้า	:	ชื่อสินค้า
0000001	:	ข้าว
0000002	:	มันสำปะหลัง
1A1234	:	อ้อย

รูปที่ 25 แสดงฟังก์ชันรายการสินค้า

- *หมายเหตุ
- จะแสดงข้อมูลสินค้าตามรหัส กรณีตั้งค่าใช้งานไว้ในฟังก์ชัน F3
 - กดลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเลือกรายสินค้า
 - กดลูกศร ซ้าย/ขวา เพื่อเปลี่ยนหน้า
 - กด ESC เพื่อกลับหรือออกจากฟังก์ชัน

5.1 การเพิ่มรายการสินค้า (กดปุ่ม +)

- 1) กด + -> ป้อนรหัสสินค้า -> กด TAB -> ป้อนชื่อสินค้า -> กด ENTER เพื่อบันทึก

5.2 การลบรายการสินค้า (กดปุ่ม Delete)

- 1) กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรายการสินค้า -> กด DELETE -> กด ENTER เพื่อยืนยันการลบ

5.3 การแก้ไขรายการสินค้า (กดปุ่ม Enter)

- 1) กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรายการสินค้า -> กด ENTER แล้วแก้ไขรายการสินค้า ->
กด ENTER เพื่อบันทึก

5.4 การพิมพ์รายงานรายการสินค้า (กดปุ่ม P)

- 1) กด P -> กด ENTER เพื่อยืนยันการพิมพ์

6.รายการลูกค้า (กด F6)

รหัสลูกค้า	:	ชื่อลูกค้า
12345678	:	คุณกอบ ใต้
00000001	:	บ.ตาซัง จำกัด
1AA0008	:	Mr.ABCD

รูปที่ 26 แสดงฟังก์ชันรายการลูกค้า

- *หมายเหตุ
- จะแสดงข้อมูลลูกค้าตามรหัส กรณีตั้งค่าใช้งานไว้ในฟังก์ชัน F3
 - กดลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเลือกรายลูกค้า
 - กดลูกศร ซ้าย/ขวา เพื่อเปลี่ยนหน้า
 - กด ESC เพื่อกลับหรือออกจากฟังก์ชัน

6.1 การเพิ่มรายการลูกค้า (กดปุ่ม +)

- 1) กด + -> ป้อนรหัสลูกค้า -> กด TAB -> ป้อนชื่อลูกค้า -> กด ENTER เพื่อบันทึก

6.2 การลบรายการลูกค้า (กดปุ่ม Delete)

- 1) กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรายการลูกค้า -> กด DELETE -> กด ENTER เพื่อยืนยันการลบ

6.3 การแก้ไขรายการลูกค้า (กดปุ่ม Enter)

- 1) กดลูกศร ขึ้น/ลง เลือกรายการลูกค้า -> กด ENTER แล้วแก้ไขรายการลูกค้า -> กด ENTER เพื่อบันทึก

6.4 การพิมพ์รายงานรายการลูกค้า (กดปุ่ม P)

- 1) กด P -> กด ENTER เพื่อยืนยันการพิมพ์

7.รับจ้างซั่ง (กด F7)

รับจ้างซั่ง		TH
ทะเบียนรถ	:	1กท1234 (บังคับ ต้องป้อนทุกครั้ง)
ลูกค้า	:	0001 (หรือกด ENTER ข้ามไป หากไม่ป้อนลูกค้า)
สินค้า	:	1A01 (หรือกด ENTER ข้ามไป หากไม่ป้อนสินค้า)

รูปที่ 27 แสดงฟังก์ชันรับจ้างซั่ง

- 1) ป้อนทะเบียนรถซั่งเข้า แล้วกด ENTER
- 2) ป้อนรายการลูกค้า หรือกด ENTER เพื่อข้ามไป(หากไม่ป้อนรายการลูกค้า)
- 3) ป้อนรายการสินค้า หรือกด ENTER เพื่อข้ามไป(หากไม่ป้อนรายการสินค้า)
- 4) กด ENTER เพื่อพิมพ์รายการซั่ง หรือ กด ESC เพื่อยกเลิกการซั่ง

*หมายเหตุ ฟังก์ชันรับจ้างซั่งจะไม่บันทึกข้อมูลการซั่ง ลงในหน่วยความจำ

8.เบอร์โทรศัพท์/เบอร์แฟกซ์ (กค F8)

< เบอร์โทรศัพท์/เบอร์แฟกซ์ >	
➔ กค 1	: เบอร์โทรศัพท์
กค 2	: เบอร์แฟกซ์

รูปที่ 28 แสดงฟังก์ชันเบอร์โทรศัพท์/เบอร์แฟกซ์

8.1 เบอร์แฟกซ์

< เบอร์โทรศัพท์ - ไบซิ่งน้ำหนั >		TH
เบอร์โทรศัพท์ 034-342797-9		

รูปที่ 29 แสดงฟังก์ชันเบอร์โทรศัพท์

- 1) กค ENTER -> ป้อนเบอร์โทรศัพท์ -> กค ENTER เพื่อบันทึก

8.2 เบอร์แฟกซ์

< เบอร์แฟกซ์ - ไบซิ่งน้ำหนั >		TH
เบอร์แฟกซ์ 034-342800		

รูปที่ 30 แสดงฟังก์ชันเบอร์แฟกซ์

- 1) กค ENTER -> ป้อนเบอร์แฟกซ์ -> กค ENTER เพื่อบันทึก

8.ลบรายการขั้่งที่ค้นหา ทั้งหมด(กด F11)

เมื่อเข้าเมนูเลือกแสดงรายการขั้่งที่ต้องการแล้ว ผู้ใช้งานจะสามารถกดปุ่ม F11 เพื่อลบรายการขั้่งที่ค้นหาทั้งหมดได้ดังนี้

ทะเบียน	ลำดับ	วันที่เข้า	นน.เข้า	วันที่ออก	นน.ออก
→ 1กท1234	1	02/05/57	7998	03/05/57	526
ขป4501	2	03/05/57	528	03/05/57	20003
หพ259	3	03/05/57	8001	04/05/57	20011

รูปที่ 31 แสดงข้อมูลขั้่ง

- 1) กดปุ่ม F11 -> กด ENTER เพื่อลบรายการขั้่ง(หากไม่ต้องการลบ กด ESC เพื่อกลับหน้าแสดงรายการขั้่ง)
- 2) กด ESC โปรแกรมจะถามยืนยันบันทึกการแก้ไข -> กด ENTER เพื่อบันทึกการแก้ไข (หากไม่ต้องการบันทึกการแก้ไข กด ESC เพื่อกลับหน้าเมนูเลือกขั้่ง)

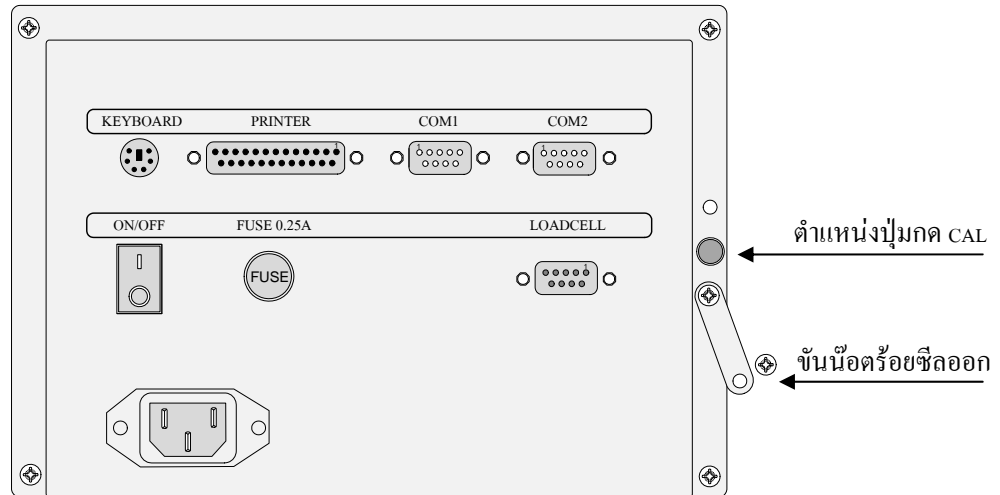
9.รีเฟรชหน้าจอ LCD (กด F12) : หากหน้าจอค้าง หรือไม่แสดงข้อความ หรือข้อความ

ไม่ถูกต้อง

- 1) กด F12 เพื่อรีเฟรชหน้าจอ

ตั้งค่าระบบ

*หมายเหตุ ตั้งค่าระบบต้องกดปุ่ม CALIBRATE ด้านข้างเครื่อง ถึงจะใช้งานได้



รูปที่ 32 แสดงตำแหน่งปุ่มกด CALIBRATE

→ กด 1	: เวลา	: 08:03:25
กด 2	: วันที่	: 26/11/32
กด 3	: ใบชั่งน้ำหนัก	
กด 4	: ค่าระบบ	

รูปที่ 33 แสดงฟังก์ชันเมื่อกดปุ่ม CALIBRATE

1. ตั้งเวลา

กด 1	: เวลา	➡	: ---:--
กด 2	: วันที่	:	26/11/32
กด 3	: ไบซึ่งนำหน้า		
กด 4	: ค่าระบบ		

รูปที่ 34 แสดงฟังก์ชันตั้งเวลา

1) กด ENTER -> ป้อนเวลา(ชม.:นาท.:วินาที) -> กด ENTER เพื่อบันทึกเวลา

2. ตั้งวันที่

กด 1	: เวลา	:	08:03:25
กด 2	: วันที่	➡	--/--
กด 3	: ไบซึ่งนำหน้า		
กด 4	: ค่าระบบ		

รูปที่ 35 แสดงฟังก์ชันตั้งวันที่

1) กด ENTER -> ป้อน(วันที่/เดือน/ปี(2 หลัก)) -> กด ENTER เพื่อบันทึกวันที่

*หมายเหตุ เช่น 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 ป้อนเป็น 26/11/32

3. ไบซิ่งนำหน้า

→ กด 1 : ชื่อ
 กด 2 : ที่อยู่
 กด 3 : เบอร์โทรศัพท์
 กด 4 : เบอร์แฟกซ์

รูปที่ 36 แสดงฟังก์ชันไบซิ่งนำหน้า

3.1 ชื่อ

< ชื่อ - ไบซิ่งนำหน้า >	TH
บริษัท เครื่องซิ่ง SI-01A จำกัด	

รูปที่ 37 แสดงฟังก์ชันชื่อ-ไบซิ่งนำหน้า

1) กด ENTER -> ป้อนชื่อบริษัท -> กด ENTER เพื่อบันทึก

3.2 ที่อยู่

< ที่อยู่ - ไบซิ่งนำหน้า >	TH
77/38 หมู่ 7 ตำบลคลองโยง อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170	

รูปที่ 38 แสดงฟังก์ชันที่อยู่-ไบซิ่งนำหน้า

1) กด ENTER -> ป้อนที่อยู่ -> กด ENTER เพื่อบันทึก

3.3 เบอร์โทรศัพท์

< เบอร์โทรศัพท์ - ใบชั่งน้ำหนัก >	TH
เบอร์โทรศัพท์ 034-342797-9	

รูปที่ 39 แสดงฟังก์ชันเบอร์โทรศัพท์-ใบชั่งน้ำหนัก

- 1) กด ENTER -> ป้อนเบอร์โทรศัพท์ -> กด ENTER เพื่อบันทึก

3.4 เบอร์แฟกซ์

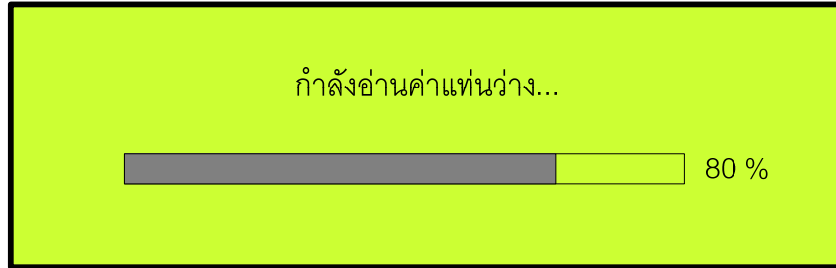
< เบอร์แฟกซ์ - ใบชั่งน้ำหนัก >	TH
เบอร์แฟกซ์ 034-342800	

รูปที่ 40 แสดงฟังก์ชันเบอร์แฟกซ์-ใบชั่งน้ำหนัก

- 1) กด ENTER -> ป้อนเบอร์แฟกซ์ -> กด ENTER เพื่อบันทึก

4. ตั้งค่าระบบ(Calibration)

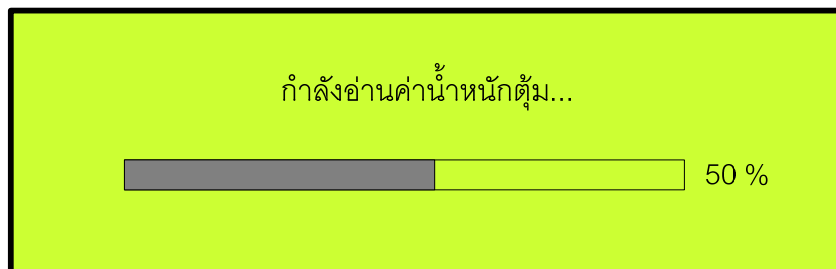
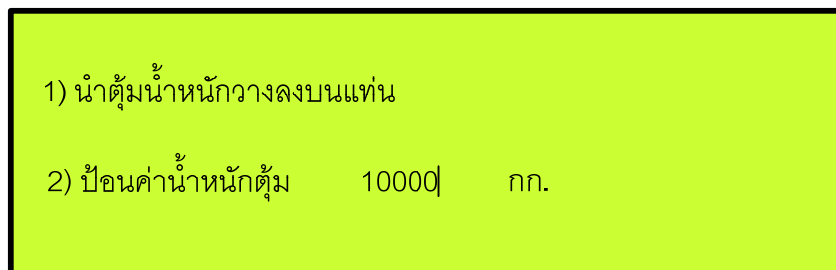
4.1 ZERO : ปรับน้ำหนักศูนย์



รูปที่ 41 แสดงฟังก์ชัน ZERO : ปรับน้ำหนักศูนย์

- 1) ขณะแทนว่าง กด ENTER แล้วรอโปรแกรมทำงานเสร็จสมบูรณ์(100 %)

4.2 SPAN : เียบน้ำหนักมาตรฐาน



รูปที่ 42 แสดงฟังก์ชัน SPAN : เียบน้ำหนักมาตรฐาน

- 1) นำตุ้มน้ำหนักวางลงบนแทน
- 2) ป้อนค่าตุ้มน้ำหนัก
- 3) กด ENTER แล้วรอโปรแกรมทำงานเสร็จสมบูรณ์(100 %)

4.3 GAIN : สัดส่วนค่าสัญญาณไหลเซลล์ต่อน้ำหนัก

ค่าเกณฑ์ไหลเซลล์(GAIN) = 15623

รูปที่ 43 แสดงฟังก์ชัน GAIN : สัดส่วนค่าสัญญาณไหลเซลล์ต่อน้ำหนัก

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า GAIN
- 2) กด ESC เพื่อกลับไปยังเมนูหลัก

4.4 ADR : ค่าสัญญาณไหลเซลล์

ค่าสัญญาณไหลเซลล์(ADR) = 2563

รูปที่ 44 แสดงฟังก์ชัน ADR : ค่าสัญญาณไหลเซลล์

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า ADR
- 2) กด ESC เพื่อกลับไปยังเมนูหลัก

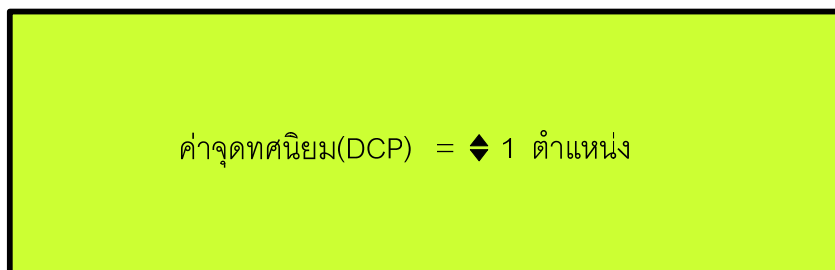
4.5 CAP : ค่าพิกัดสูงสุด (ไม่เกิน 150,000 กก.)



รูปที่ 45 แสดงฟังก์ชัน CAP : ค่าพิกัดสูงสุด

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า CAP
- 2) กด Backspace หรือ Delete เพื่อลบตัวเลข
- 3) ป้อนค่าพิกัดที่ต้องการ
- 4) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

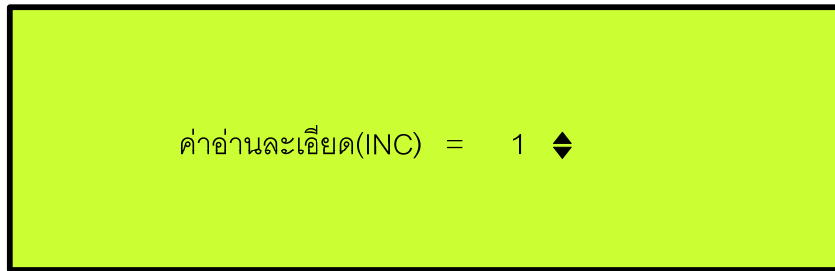
4.6 DCP : ค่าจุดทศนิยม (0,1,2,3)



รูปที่ 46 แสดงฟังก์ชัน DCP : ค่าจุดทศนิยม

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า DCP
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

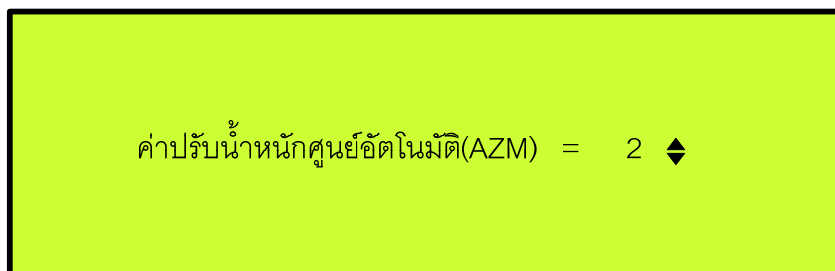
4.7 INC : ค่าอ่านละเอียด (1,2,5,10)



รูปที่ 47 แสดงฟังก์ชัน INC : ค่าอ่านละเอียด

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า INC
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

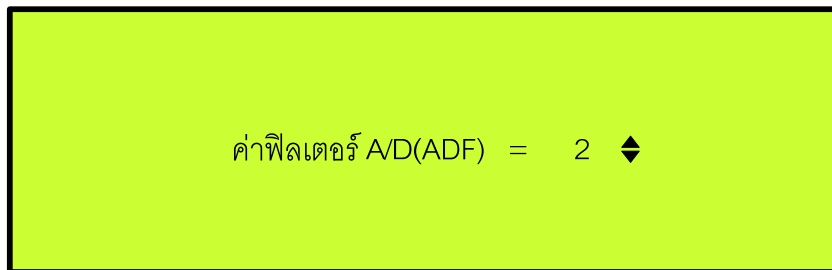
4.8 AZM : ค่าปรับน้ำหนักศูนย์อัตโนมัติ(1,2,3,4,5,6,7)



รูปที่ 48 แสดงฟังก์ชัน AZM : ค่าปรับน้ำหนักศูนย์อัตโนมัติ

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า AZM
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

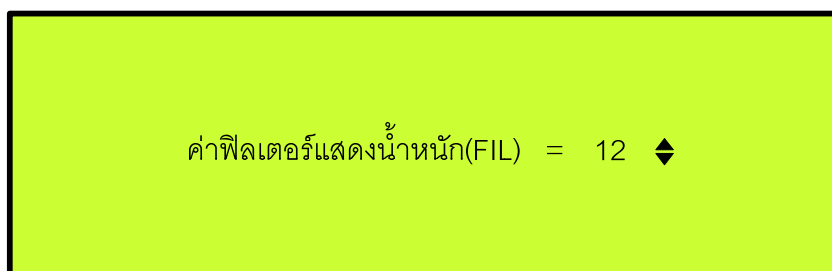
4.9 ADF : ค่าฟิลเตอร์ A/D (0,1,2)



รูปที่ 49 แสดงฟังก์ชัน ADF : ค่าฟิลเตอร์ A/D

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า ADF
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

4.10 FILTER : ค่าฟิลเตอร์ของน้ำหนักที่แสดงบนหน้าจอ(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15)



รูปที่ 50 แสดงฟังก์ชัน FILTER : ค่าฟิลเตอร์ของน้ำหนักที่แสดงบนหน้าจอ

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า FILTER
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

4.11 EXO : ปรับนำหนักศูนย์อัตโนมัติ ตอนเปิดเครื่อง(ใช่,ไม่ใช่)

ปรับนำหนักศูนย์ตอนเปิดเครื่อง(EXO) = ใช่ ◆

รูปที่ 51 แสดงฟังก์ชัน EXO : ปรับนำหนักศูนย์อัตโนมัติ ตอนเปิดเครื่อง

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่า EXO
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

4.12 SETUP COM1

ตั้งค่าพอร์ตคอม 1	
➔ รูปแบบการส่งสัญญาณ	: 8,N,1
พอร์เมต	: 0 [LI NORMAL]
อัตราบอร์ดเรต	: 9600

รูปที่ 52 แสดงฟังก์ชันตั้งค่าพอร์ตคอม 1

- *หมายเหตุ - รูปแบบการส่งสัญญาณ = 8,N,1 หรือ 7,E,1
- พอร์เมต = 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14
- อัตราบอร์ดเรต = 1200,2400,4800,9600,19200,38400

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่ารายเอียดต่างๆของพอร์ตคอม 1
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

4.13 SETUP COM2

ตั้งค่าพอร์ตคอม 2	
➔ รูปแบบการส่งสัญญาณ	: 7,E,1
พอร์เมต	: 12 [LI TRUCK]
อัตราบอร์ด์เรต	: 1200

รูปที่ 53 แสดงฟังก์ชันตั้งค่าพอร์ตคอม 2

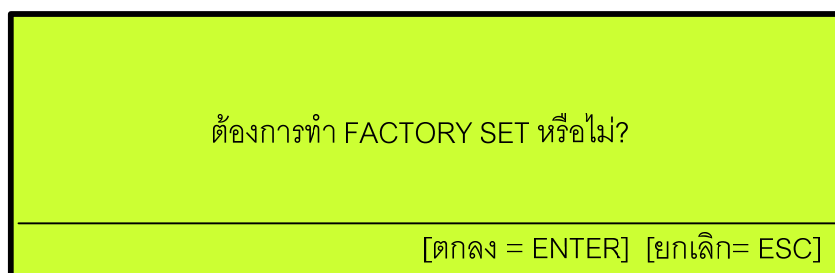
*หมายเหตุ - รูปแบบการส่งสัญญาณ = 8,N,1 หรือ 7,E,1

- พอร์เมต = 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

- อัตราบอร์ด์เรต = 1200,2400,4800,9600,19200,38400

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงค่ารายการเอียงต่างๆของพอร์ตคอม 2
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

4.14 FACTORY SET : รีเซ็ตค่าโรงงาน



รูปที่ 54 แสดงฟังก์ชัน FACTORY SET : รีเซ็ตค่าโรงงาน

- 1) กด ENTER เพื่อทำ Factory Set
- 2) กด ENTER อีกครั้ง เพื่อยืนยันการทำ Factory Set

5. ตั้งค่าโหมดเซลล์ดิจิทัล

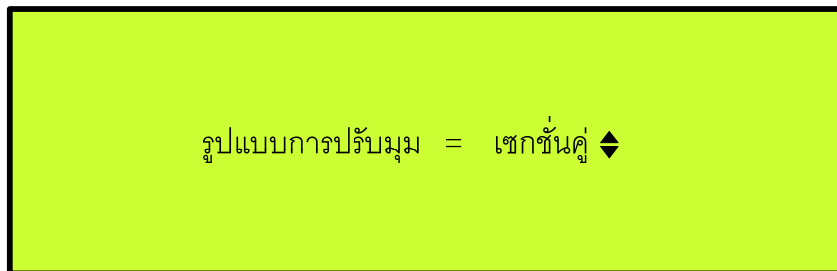
5.1 ตั้งจำนวนโหมดเซลล์ที่ใช้งาน (1,4,6,8)



รูปที่ 55 แสดงฟังก์ชันตั้งจำนวนโหมดเซลล์ที่ใช้งาน

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงจำนวน โหมดเซลล์ที่เลือกไว้ล่าสุด
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

5.2 ตั้งรูปแบบการปรับมุม (ทีละมุม, เซกชันคู่)



รูปที่ 56 แสดงฟังก์ชันตั้งรูปแบบการปรับมุม

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงรูปการปรับมุมที่เลือกไว้ล่าสุด
- 2) ลูกศร ขึ้น/ลง เพื่อเปลี่ยนค่า
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

5.3 ปรับมุมมองโหลดเซลล์

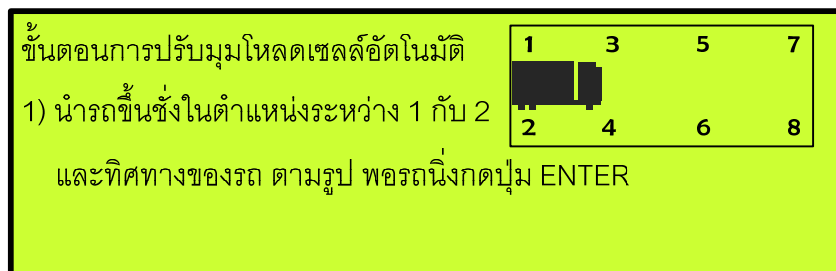
5.3.1 แบบ ที่ละมุมมอง



รูปที่ 57 แสดงการปรับแบบที่ละมุมมอง

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงขั้นตอนการปรับโหลดเซลล์ตัวที่ 1
- 2) นำตุ้มน้ำหนักไปวางตำแหน่งโหลดเซลล์ตัวที่ 1 ตามรูปที่แสดงในหน้าจอ
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่ามุมมองของโหลดเซลล์ตัวที่ 1
- 4) ทำตามข้อที่ 2 และ 3 โดยเปลี่ยนมุมมองไปเรื่อยๆ ตามหน้าจอ จนครบทุกมุมมอง

5.3.2 แบบ เซกชันคู่



รูปที่ 58 แสดงการปรับแบบเซกชันคู่

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงขั้นตอนการปรับโหลดเซลล์ตัวที่ 1 และตัวที่ 2
- 2) นำรถขึ้นซึ่งตามตำแหน่งและทิศทางหัวรถ ตามหน้าจอ
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่ามุมมองของโหลดเซลล์ตัวที่ 1 และ 2
- 4) ทำตามข้อที่ 2 และ 3 โดยเปลี่ยนจุดไปเรื่อยๆ ตามหน้าจอ จนครบทุกคู่โหลดเซลล์

5.4 ค่าแฟคเตอร์โหลดเซลล์

ค่าแฟคเตอร์โหลดเซลล์ คือ ค่าที่คำนวณมาจากการปรับมุมของ โหลดเซลล์แต่ละตัว เพื่อชดเชยค่าน้ำหนักในแต่ละมุม ให้เท่าๆ กัน

➔ Loadcell 1 :	0.79354	Loadcell 4 :	0.85651
Loadcell 2 :	0.79354	Loadcell 5 :	0.92148
Loadcell 3 :	0.85651	Loadcell 6 :	0.92148
Loadcell Factor	◆	[กลับ = ESC]	

รูปที่ 59 แสดงค่าแฟคเตอร์โหลดเซลล์

*หมายเหตุ หากต้องการแก้ไขค่าแฟคเตอร์ สามารถทำได้โดย

- กดปุ่มลูกศรขึ้น/ลง เลือกโหลดเซลล์ที่ต้องการ
- กดปุ่ม ENTER แล้ว กดปุ่ม Backspace เพื่อลบค่าแฟคเตอร์
- ป้อนค่าที่ต้องการแล้วกดปุ่ม ENTER เพื่อบันทึกค่า

Loadcell 1 :	➔ 0.79	Loadcell 4 :	0.85651
Loadcell 2 :	0.79354	Loadcell 5 :	0.92148
Loadcell 3 :	0.85651	Loadcell 6 :	0.92148
Loadcell Factor	◆	[กลับ = ESC]	

รูปที่ 60 แสดงการแก้ไขค่าแฟคเตอร์โหลดเซลล์

5.5 พิกัดสูงสุดโหลดเซลล์

ค่าพิกัดสูงสุดโหลดเซลล์ คือ ค่าน้ำหนักมากที่สุด ที่โหลดเซลล์สามารถรับน้ำหนักได้

Loadcell 1 :	30000	Loadcell 4 :	30000
Loadcell 2 :	30000	Loadcell 5 :	30000
Loadcell 3 :	30000	Loadcell 6 :	30000
Loadcell Capacity	◆	[กลับ = ESC]	

รูปที่ 61 แสดงพิกัดสูงสุดโหลดเซลล์

5.6 หมายเลขโหลดเซลล์

ขั้นตอนการตั้งหมายเลขโหลดเซลล์	1
1) ต่อสายสัญญาณเฉพาะโหลดเซลล์ตัวที่ 1 ในตำแหน่งตามรูป แล้วกดปุ่ม ENTER	

รูปที่ 62 แสดงการตั้งหมายเลขโหลดเซลล์

- 1) กด ENTER หน้าจอจะแสดงขั้นตอนการตั้งหมายเลขโหลดเซลล์
- 2) ให้ถอดสายโหลดเซลล์ตัวอื่นๆ ออกทั้งหมด ต่อเฉพาะโหลดเซลล์ตัวที่ 1 และต้องให้ตำแหน่งโหลดเซลล์ ถูกต้องตามรูปด้วย
- 3) กด ENTER เพื่อบันทึกค่าหมายเลขโหลดเซลล์
- 4) ทำตามข้อที่ 2 และ 3 โดยเสียบเฉพาะโหลดเซลล์ตัวที่ 2 และตำแหน่งโหลดเซลล์ถูกต้อง
- 5) ทำตามข้อที่ 2 และ 3 โดยเปลี่ยนต่อโหลดเซลล์ตัวที่ 3,4,5,6,7,8 ไปเรื่อยๆจนครบ

5.7 ค่า ADR โหลดเซลล์

แสดงค่าสัญญาณที่โหลดเซลล์แต่ละตัวอ่านค่าได้

Loadcell 1 :	6175	Loadcell 4 :	7123
Loadcell 2 :	6254	Loadcell 5 :	5861
Loadcell 3 :	5216	Loadcell 6 :	5454
Loadcell ADR	◆	[กลับ = ESC]	

รูปที่ 63 แสดงค่า ADR โหลดเซลล์

5.8 ค่าน้ำหนักโหลดเซลล์

แสดงค่าน้ำหนักที่โหลดเซลล์แต่ละตัวอ่านค่าได้

Loadcell 1 :	201.0225	Loadcell 4 :	203.1254
Loadcell 2 :	198.2545	Loadcell 5 :	199.0156
Loadcell 3 :	205.1565	Loadcell 6 :	200.0545
Loadcell Weight	◆	[กลับ = ESC]	

รูปที่ 64 แสดงค่าน้ำหนักโหลดเซลล์